

нако различия по большинству показателей были недостоверны. В контрольной группе наблюдалась самая высокая масса мышечного желудка (48,91) и кишечника (124,64). В четвертой группе, где использовалась минимальная дозировка препарата ( $1 \times 10^6$  КОЕ/мл), наблюдались самые низкие показатели по массе печени, селезенки и кишечника. Однако патологических изменений в развитии внутренних органов не наблюдалось, вся птица была здорова.

Масса внутренних органов является основным показателем продуктивности. Однако по абсолютной массе невозможно судить о влиянии изучаемого корма на развитие органов. Наиболее ярко отражает воздействие пробиотического препарата на развитие внутренних органов относительная масса, выраженная в процентах к предубойной.

Как свидетельствуют данные разделки, относительная масса внутренних органов в группах, получавших с водой пробиотический препарат, менялась по-разному. Максимальная относительная масса печени (2,42%) и сердца (0,67%) наблюдалось в третьей группе при дозировке пробиотика ( $1 \times 10^8$  КОЕ/мл). При максимальной дозировке препарата относительная масса внутренних органов существенно не отличалась от показателей контрольной группы и др. исследуемых групп. Полученные результаты взвешивания и осмотра внутренних органов цыплят-бройлеров подтверждают отсутствие отрицательного воздействия изучаемого пробиотического препарата.

УДК 636.4.087.8

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АДСОРБЕНТА МИКОТОКСИНОВ «ФИНТОКС ЭДВАНС» В РАЦИОНАХ СВИНОМАТОК И ПОРОСЯТ**

**Мордечко П. П., Дюба М. И.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современные технологии промышленного ведения свиноводства основаны на широком использовании в рационах свиней зерна и продуктов его переработки. Поэтому одной из важных проблем отрасли является наличие в зерновых культурах микотоксинов. В настоящее время известно около 350 видов грибов, которые продуцируют более 500 микотоксинов. Токсикообразующие грибы поражают сельскохозяйственные культуры как в период вегетации, так и во время хранения. Примерно 25% всего производимого в мире зерна поражено микотоксинами. Наличие микотоксинов в кормах отрицательно влияет

практически на все производственные и экономические показатели животноводства. Ежегодные потери сельскохозяйственной продукции от микотоксинов составляют более 16 млрд. долл. США [1].

Распространенным методом борьбы с микотоксикозами в свиноводстве является применение адсорбентов в составе кормов [2]. Одним из них является адсорбент микотоксинов Финтокс Эдванс, который недавно появился на белорусском рынке кормовых добавок.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности использования адсорбента микотоксинов Финтокс Эдванс в рационах свиней в условиях свиноводческого комплекса ОАО «Ружаны-Агро» Пружанского района Брестской области.

Адсорбент микотоксинов Финтокс Эдванс вводился в комбикорма для холостых, условно-супоросных и супоросных свиноматок, а также для поросят-сосунов и отъемышей опытной группы, в соответствии с рекомендациями производителя, из расчета 2 кг на 1 т корма.

В ходе наших исследований определялось содержание основных микотоксинов во всех рецептах комбикормов для свиноматок и поросят. Было установлено, что концентрация микотоксина ДОН в комбикорме СК-10 для подсосных свиноматок превышала ПДК на 11%. Комбикорм СК-11 для поросят-сосунов содержал повышенную концентрацию токсина Т-2 на 10%, а СК-21 – токсинов ДОН и Т-2 на 18 и 30% соответственно.

Таким образом, наши исследования проводились на фоне превышения допустимых норм содержания отдельных микотоксинов в комбикормах для поросят и свиноматок.

Включение в состав комбикормов адсорбента в целом положительно отразилось на результатах воспроизводства стада – многоплодие свиноматок, получавших адсорбент, составило в среднем 12,8 голов, что на 0,7 поросенка, или 5,8% больше, чем у аналогов контрольной группы (12,1 голов).

Применение адсорбента способствовало также увеличению интенсивности роста поросят-сосунов и отъемышей. К отъему в 28 дней живая масса поросят, получавших адсорбент, составила 8,47 кг, а при переводе на откорм (80 дней) – 37,9 кг, что 0,26 кг (3,2%) и 1,8 кг (5,0%) больше показателя аналогов контрольной группы.

Среднесуточный прирост живой массы поросят опытной группы от отъема до перевода на откорм составил 566 г и был на 30 г или 5,6% выше, чем у поросят контрольной группы.

Использование адсорбента способствовало повышению не только интенсивности роста поросят-отъемышей, но и увеличению эффективности использования кормов – затраты корма на 1 кг прироста живой массы в

опытной группе составили 1,87 кг, что на 2,6% меньше, чем в контроле. При этом следует отметить, что применение адсорбента Финтокс Эдванс привело к увеличению потребления корма поросятами в среднем на 2,4%.

Сохранность поросят опытной группы до перевода на откорм (80 дней) составила 92,2% и была выше аналогичного показателя контрольной группы на 1,1 п. п.

Расчеты экономической эффективности показали, что использование адсорбента привело к удорожанию комбикормов на 629,7 руб. (8,9%), но способствовало получению дополнительного прироста живой массы поросят на сумму 1360,3 руб.

Таким образом, затраты на использование адсорбента окупались в 2,16 раза, что способствовало получению дополнительной прибыли в размере 6,19 руб. на 1 голову в 80 дней или 16,88 руб. в расчете на 1 ц прироста живой массы поросят.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Орлянкин Б. Проблемы микотоксикозов свиней в промышленном свиноводстве // Ветеринария сельскохозяйственных животных. – 2010 - №12. - С.13-16.
2. Костенко С., Комплацкий Г., Буряк В. Адсорбенты как важный фактор в борьбе с микотоксикозом в свиноводстве // Ветеринария сельскохозяйственных животных. - 2011.- №8 - С.39-45.

УДК 636.2:617.012

### **АНТЕНАТАЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ КОМПЛЕКСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИЕМОМ НА УРОВЕНЬ ЗАЩИТНЫХ СИЛ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ И ИХ СОХРАННОСТЬ**

**Музыка А. А., Шейграцова Л. Н., Тимошенко М. В.**

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству»  
г. Жодино, Республика Беларусь

В настоящее время одной из серьезнейших причин, сдерживающих развитие животноводства и наносящих ему значительный ущерб, продолжает оставаться заболеваемость молодняка сельскохозяйственных животных. Жизнеспособность и общая резистентность новорожденных телят зависят, прежде всего, от ненарушенной, оптимально протекающей стельности коровы. Наиболее важными являются последние 2-3 месяца стельности. В этот период особое значение приобретает правильная кормление. Несбалансированный кормовой рацион с недостатком или избытком энергии и переваримых азотистых веществ, замена переваримого азота небелковым, недостаток